

Profilkurs 2021/2022

Kursbeschreibung: Der Traum vom Fliegen (Anne-Kathrin Paryjas)

Der Kurs beschäftigt sich mit vielfältigen Aspekten zum Thema Fliegen.

Neben allgemein verbindlichen Kursinhalten und Grundlagen (Theorie und Versuche) ist es für die Teilnehmer möglich, individuelle Schwerpunkte zu setzen und sich mit einem bestimmten Aspekt des Kursthemas gründlich auseinander zu setzen. Dies kann sowohl in Form einer theoretischen Arbeit als auch als anspruchsvolles Experiment zu diesem Thema passieren.

Geplant ist eine Exkursion zum *Schülerlabor der Deutschen Luft- und Raumfahrt* in Göttingen

Verbindliche und mögliche Themen:

- physikalische Grundlagen - Mechanik der Strömungslehre
- Geschichte des Fliegens
- Technik: Vom Ballon zum Airbus, Drohnen
- Fliegen in der Biologie: Flug des Löwenzahnsamen
 - Warum können Hummeln fliegen?
- Raumfahrt: Raketen, Satelliten und ihre Umlaufbahnen
- politische Aspekte: Umweltbelastungen, gesellschaftliche Veränderungen
- Berufsleben: Fluglotse, Pilot und Stewardess (Berufsbild, Chancen auf dem Arbeitsmarkt)